أحود معطفي

CISCO

Configuration
Professional
وطریقة توصیله
GNS3

هل إنتهي عصر الـ SDM؟ وهل إحتل ال CCP عرش ال GUI كنية؟

وهل بدأت سيسكو عهداً جديداً في التضييق علي برامج المحاكاة؟ هذا وغيره من الأسئلة ما سنتناوله في هذه المقالة بإذن الله.

توقفت سيسكو عن تحديث برنامج ال V2.5 Device منذ عام 2010، وتوقف البرنامج عند الإصدار V2.5. ثم في عام 2010 Cisco Configuration Professional أصدرت سيسكو النسخة الأولي من برنامج

البرنامج لا يختلف كثيراً عن ال SDM في واجهته الرسومية، ولكن عملية ال Configuration أصبحت أفضل وأكثر مرونة، ولكنه يختلف عن ال SDM في الآتي:

ا * فتطلبات التشفيل أصبحت أكبر فن ال SDM وهذه مُلن تلخيصها في الآتي:

System Component	Requirement
Processor	2 GHz processor or faster
Random Access Memory	1 GB DRAM minimum; 2 GB recommended
Hard disk available memory	400 MB
Operating System	Any of the following:
	 Microsoft Windows 7-32 and 64 bit
	Microsoft Windows Vista Business Edition
	Microsoft Windows Vista Ultimate Edition
	 Microsoft Windows XP with Service Pack 3-32 bit
	Mac OSX 10.5.6 running Windows XP using VMWare 2.0
Browser	Internet Explorer 6.0 or above
Screen Resolution	1024 X 768
Java Runtime Environment	JRE versions 1.6.0_11 up to 1.6.0_21 supported
Adobe Flash Player	Version 10.0 or later, with Debug set to "No"

وجما نلاحظ أن قدرة ال Processor وال RAM زادت، وهذا أيضاً يزيد تبعاً لنسخة ال CCP. كما نلاحظ أن سيسكو لا تدعم باقي أنظمة التشغيل مثل ال LINUX فالبرنامج بنسختيه موجود في صورة . EXE وهو ما لا تدعمه باقي أنظمة التشغيل، كما نلاحظ أيضاً أن البرنامج ذاته عبارة عن صفحة ويب لا تعمل إلا على ال البرنامج ذاته عبارة عن صفحة ويب لا تعمل إلا على ال المتصفحات. * النقطة الأهم أن البرنامج لا يدعم كثير من الأجهزة التي كان برعمها الله . Span المتصفحات.

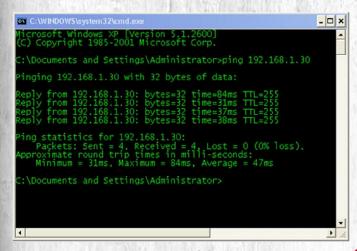
. فهو لا يدعم أغلب الأجهزة التي يدعمها برنامج المحاكاة GNS3 ، اللهم إلا نسخة 7200، وهذا يجيب على التساؤلات التي طرحناها في البداية،

أننا مازلنا نحتاج إلي ال SDM لعمل الإعدادت Configurations اللازمة لبعض الموديلات، وأن ال CCP لم يتربع كلية على عرش الـCOP Configuration.

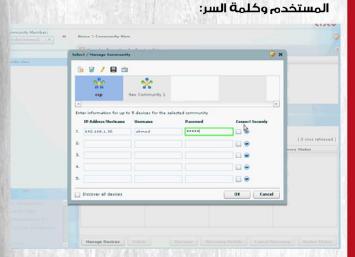
3* ومن الإختلافائ أيضاً ، أن البرنامج بأيّ في صورتين:
 أ* نسخة Express وهي نسخة صغيرة الحجم
 للتسطيب على الروتر.

ب* نسخة Professional وهي النسخة التي يتم تسطيبها على ال PC.

على عكس الSDM ، حيث كانت النسخة الواحدة يمكن تسطيبها على الروتر وال PC معاً. 3* نتأكد من أن الروتر قادر على الإتصال بال NIC عن طريق عمل PING

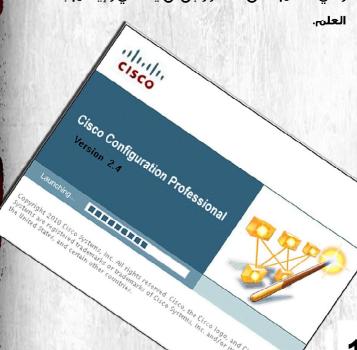


4* نقوم بفتح ال CCP وإدخال عنوان الروتر وإسم



ثم نضغط على Discover ليبدأ البرنامج في إستكشاف الروتر وتجهيزه للعمل.

وفي الختام أسأل الله عز وجل أن ينفعني وإياكم بهذا



4# يوفر البرنامج أيضاً نسخة Demo. وهي نسخة تجريبية تعطيك الحرية للتدريب علي البرنامج في بيئة محاكاة، بدون التطبيق علي ال Production الفادياً لحدوث أي مشاكل.

ونأتي للغرض الأساسي من هذا المقال وهو كيفية تطبيق البرنامج علي ال GNS3، ولندع الصور تتكلم:

1* نقوم، بتوصيل الروتر مع الجهاز عن طريق عمل Loopback، أو عن طريق التوصيل مباشرة مع كارت ال



2* إعداد الروتر كالأتى:

R1#conf t

R1(config)#inter f00/

R1(config-if)#ip add 192.168.1.30

255.255.255.0

R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#exit

Enter configuration commands, one per

line. End with CNTL/Z.

R1(config)#ip http server

R1(config)#ip http secure-server

% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

R1(confia)#

*Mar 11 01:50:57.423: %SSH-5-ENABLED:

SSH 1.99 has been enabled

*Mar 11 01:50:58.743:

%PKI-4-NOAUTOSAVE: Configuration was modified. Issue "write memory" to save new certificate

R1(config)#ip http authentication local R1(config)#user ahmedprivilige 15 secret cisco

R1(config)#username ahmed privilege 15 secret cisco

R1(config)#line vtv 0 4

R1(config-line)#privilege level 15

R1(config-line)#login local

R1(config-line)#transport input all